

# 中国华春蜓属新种记述

## (蜻蜓目: 春蜓科)

刘祖尧

(中国科学院上海昆虫研究所, 上海)

华春蜓属 *Sinogomphus* 系春蜓亚科 Gomphinae 中分布于我国及日本的特有属, 该属由 May 氏建立于 1935 年, 迄今已知有十个种, 模式种 *Sinogomphus scissus* (McLachlan) 采自我国四川省。

1983 年, 我所在湖北省神农架地区采集, 其中采到华春蜓 13 头, 经鉴定系一新种, 现记述于下。

**模式标本** 保存于中国科学院上海昆虫研究所。一对副模标本藏福建农学院生物防治研究所, 编号 Type Cat. No. 029

**神农架华春蜓 *Sinogomphus shennongjianus* 新种**

量度: ♂腹部 37—40, 前翅 33—36, 后翅 31—34。♀腹部 40, 前翅 36, 后翅 34 毫

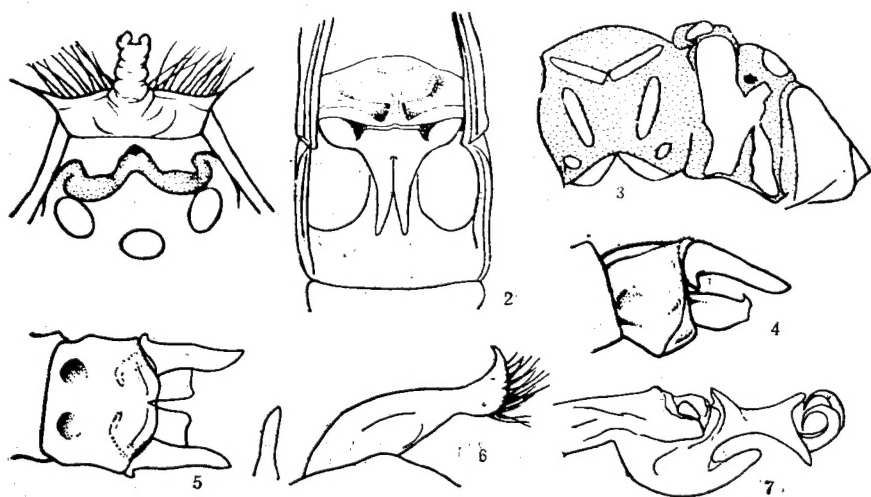


图1—7 神农架华春蜓 *Sinogomphus shennongjianus* sp. nov. ♀

1. ♀头顶及后头前面观; 2. 下生殖板及第九腹板; 3. ♂合胸色彩; 4. 肛附器侧面观; 5. 肛附器背面观; 6. 前后钩片侧面观; 7. 阴茎侧面观。

本文于 1986 年 12 月收到。

本研究承蒙赵修复教授指导, 并审改文稿, 特此致谢。

承程义存同志代为绘图, 谨致谢意。

米。

**雄虫** 上唇黑色,前唇基中央褐色,两侧黑色,后唇基黑色。上颚外方基部具一较大黄斑。额横纹黄色,位于前额上部,上额前部。头顶及后头黑色,后头后方具一椭圆形黄斑。前胸前叶的前缘及中部黄色,有黑色侵入;中叶中央具一对黄斑,两侧各具一黄斑(其中3头标本,两侧不具黄斑);后叶黑色。合胸色彩如图3,足黑色。翅透明,基部略呈褐色。腹部大部分黑色,具黄色斑点,第一节背方具一近似三角形黄斑,甚大,两侧大部分黄色。第二节背中条纹黄色,有两处狭窄,两侧条纹甚宽,耳状突黄色,其后有黑色侵入。第三节至第七节基部中央各具一黄斑,第三节背中黄色条纹甚细,背方近中央具一小三角形斑点,侧方各具一小黄斑,腹缘黄色条纹向后逐渐不明显。第七节与第八节,第八节与第九节,第九节与第十节之间,节间膜黄绿色,第八节、第九节腹缘具黄色条纹。上肛附器背面象牙黄色,末端及腹面黑褐色,下肛附器黑色。头顶侧单眼上方各有一个甚大的横形突起,镶有黑色长毛。中单眼上方与横形突起之间,有一低的倒U字形隆起与两突起相连接。在侧单眼与复眼之间有一低的弧形脊,直至横形突起上端。后头中央隆起,两侧凹陷甚深。后翅三角室无横脉(其中一头左三角室具一横脉)。交合器如图6.7,阳茎末节侧面观,基部呈鳞片状向腹方突出;后叶手指状,基半部差不多一样粗细,端半部逐渐变细,末端钝圆。阳茎末端具短鞭一对,扁形,每枝向腹方分为两枝,向外侧一枝甚长,眉形,向内侧一枝甚短,从腹面观阳茎末端两短鞭围成的孔,略呈圆形。前钩片扁而短小,末端略钩曲;后钩片基部粗壮向后倾斜,亚端部稍缢缩,末端尖细钩曲呈鸟嘴状,中部及近端部各有一突起朝向内方,前者大而钝圆,后者较小,齿状。上肛附器手指状,基部相距甚远,其腹方具一齿状突起朝向下后方,两个上肛附器互相平行末端尖。下肛附器约有上肛附器2/3长,其端缘缺刻呈V字形两边平直。

**雌虫** 头部及胸部色彩与雄性相似。头顶在侧单眼上方各有一个横突起,背面观呈半圆形,两突起内端由一个倒“V”字形脊相连。后头中央有一个稍扁的柱形突起,朝向前上方,其基部和末端一样粗细,末端呈一对短的分叉。后头后方具黄斑。后翅三角室无横脉。腹部第一节背方黄色部分呈方形较大,侧方大部分黄色。第二节背中条纹基部较宽,往后狭窄,两侧大部黄色。第三节背中条纹基部较宽,往后渐细,背中部具三角形黄斑,侧方具黄色条纹,在三角形黄斑下方间断。第四至第七节基部中央具三角形黄斑,两侧近基部与中部处各有小黄斑。第八节侧方中部具小黄斑。下生殖板长三角形,纵裂超过三角形中纵线的2/3,末端两枝细长其内缘呈“V”形。第九节腹板大部膜质,基方具一对圆形几丁质片,位于下生殖板两侧。

正模♂,湖北省神农架松柏,1983. VIII.8, 配模♀采集地同正模,1983. VIII.5。副模5♂♂、3♀♀采集地同正模,1983. VII.2, VII.8, VIII.7, VIII.8。2♂♂神农架盘水 1983. VII.28(以上均为金根桃、刘祖尧采);1♀,神农架木鱼,1983. VIII, 26, 金根桃、郑建中采。

本新种与 *Sinogomphus scissus* (McLachlan) 在合胸色彩、下生殖板等方面近似,但本种有如下特征可予区别:(1) 下肛附器端缘的缺刻呈“V”字形。(2) 后钩片亚端部稍缢缩。(3) 阳茎末节侧面观基部呈鳞片状,向腹方突出;后叶手指状,基半部差不多一样粗细,端半部逐渐变细,末端钝圆。(4) ♀性后头中央有一个稍扁的柱形突起,朝向前上。

方, 该突起基部和末端一样粗细, 末端呈一对短的分叉。(5) 下生殖板长三角形, 纵裂超过三角形中纵线的  $2/3$ , 末端两枝内缘呈“V”字形。

## DESCRIPTION OF A NEW SPECIES OF THE GENUS *SINOGOMPHUS* FROM CHINA (ODONATA: GOMPHIDAE)

LIU ZU-YAO

(Shanghai Institute of Entomology, Academia Sinica, Shanghai)

The present paper deals with a new species of the genus *Sinogomphus*. The new species *Sinogomphus shennongjianus* sp. nov. is similar to *Sinogomphus scissus* (McLachlan), in respect to the color pattern of synthorax and subgenital plate, but differs from the latter in the following points: (1) The crack of inferior anal appendage appeared “V” shape. (2) Posterior hamulus basally robust and subapically constricted. (3) Base of phallic terminal segment in each side with scaly protrusion; hind lobe fingerlike and gradually narrowed apically. (4) Occiput of female with a pair of pillar-shaped processes which are apically bifurcate. (5) Subgenital plate of different shape.

Holotype, ♂, Hubei Province, Shennongjia, Songbai, 1983. VIII. 8; Allotype, ♀ Same locality, 1983. VIII. 5; Paratypes, 5♂♂3♀♀ Same locality, 1983. VII. 2, VII. 8, VIII. 7, VIII. 8, 2♂♂ Hubei Province, Shennongjia, Panshui, 1983. VII. 28, 1♀ Hubei Province Shennongjia, Muyu, 1983. VIII. 26.

Type specimens are deposited in Shanghai Institute of Entomology, Academia Sinica. A pair of paratypes are deposited in the Biological Control Research Institute, Fujian Agricultural College, Type Cat. No. 029.